J. .. to

رسالة في العمل بالربع الجيب

059

رسالة في العمل بالربع المجيب ، كتبت سنة ١٥١ه. ١ ١٧ق مختلف المسطرة ٢١×٥ اسمم نسخة حسنة ، خطها معستاد . ١٠٠٣ أـ التوقيت أـ تاريخ النسمخ .

5, 8 / Wal مكتبة جامعة للرياض - قدم المنطوطات الم الكتاب المحاجب الرقم عمر الم William Commercial and The title and the state SHOW THE WAY TO SHOW THE STATE OF SANS THE PROPERTY OF THE PARTY 一年は日本学の大学の大学の大学の大学の大学 Siewillian State Little

يماننا فراليها حالكوز الربع الجيب ويره عالوض المعتادسي كازعلة ضع العنه وقت الارتفاع ويبواز يكوز قوس الانقاع في المكناوقة سائر الاعال وبهواز كوز كالمنالقوسي الناظرة اغانيد بزالك أأز لوكاز على لوف الوضع المعتا دكماز اولالك القوسين فديساد الناظر والخط الاصلي المركز واخ القوسى ك فوس الارتفاح بهوالستيدي والحظوط النآزلة مذا مزالفط عم بالتيني اللقوس بي البيوب المسلحة والخطالو صل المرد واول القولى عرجب التمأع والخطوط النا ذلة مذاى الخطاع بجب المام الحالقوس بي الجروب المتكوس وابتل الحيو مطلقا اى بوطنكات اوسكوسة زلل كزوالاعداد المطرده المتنى سواءكاز ذالاالثي القوس والجيوب المسوطة والمنكوسة مأيبتدة مزاد لرويظهون الالاعلد المنكوسة المنتيمايتك يزاده الباب الاول ف اخذارتفاع السمس وسودوس فردارة مرة بكامنا وبسم الن سى والقدى ين دلك الكاز والافق نر نعلق بن جانب اجانب اقرب منه واستى إلى غاية الارتفاع بالرصد مسك بعدتعليق السماقول بخيطره الجعل وفالقالئ الهدفتين وموية النمسيغ والمرجابي المعفتى الحجمتي العتق والسفال انيات النيط وجالوية الدي رتبة مزالمات فأذا نطبق على ظل المدفة العلماً وإي لتية طوف المركز على على المستطح الموجمة من

## لسم الله الجدالجم

احداديا نراطل عبادة على وقات العبادة واصلعلى سولاة محرشسوساء السيادة وعلى لدواصها بهجوالاحتداء الحسب السعادة التهم الك انت الوهاد فهب العبد الفتحيف علمة وبعد فلاكازارته الميرانغ الالات التي ينوسل الايق سمتا لقبلة والاوقاد وكانع نرسا عل لقبو لة الرسا الماردنية اذيرها اسهل طق كلهل يتعلق بالاموالدنية يحق وقع فمواضع منها خلكيتن كالستا صلاحها فسككت سلا التغيروزدت ما يتعلق المحتسنة بعد غام الامور التوزمة وجعل الترتب الخ عشرية بابًا المقت و فتونيات المعلى اعلمودا ترسم على ليح الميت ذالخط المستقم والقوس وحوفالت واغاضط ارسوم لازماع اهاماً لردخلة الولى الخيط فحو بشهون عنداج الالترب تم تينقعا بقوار اللازيري عنهامايتم اعمال لجيب بدوند كعتسى لليل والعص الجتيب فانهميون لبة المعتمة بناء على به التعرض لدذ الابؤب قد اللادتفاع المحا العوس المتسومة سعين قسيمًا منسكُم اولها طفها اللي معدودا مزاد ل العوس و انزلي الرقى بالمروب البسبوطة الى كاسبق اعكاتحر بماسبق العلاكة منه ولااقل وانشت قوسى خسى جيب بعد الجزع زاق الاعتدالي اليه فالوطاو قوس فرد فرة نصف النهاريي سمت الأسوم عدلالتهار نرجانب اجابب اقرب منداى فمع فروجوده وقدرة وعد استخ الغاية المشمس بالرصد كاعرفة في الباب الاول ثمانظر المالقاية فانكانت عي فاماان يوجد الميل فالعفيظة المتلكيل قرراوجية أولايوجداليل فلوعض فانكان العاية اقل نهاى فامان لايوجد السل فالمرض عاماك غام الغاية وجهتم أعجهة العرض خلوف جبتها اوبوجليل اخر الوجود كاشتمالم على لتقصيل موقوله وعلى ذاعظ اليل مع كون الغاية اقل زمي فاما ان يبليتها اعيابالليل على الميلة العجمة الموى خلوف مداليلوالفاية وانكاذاليل

الفوس وانزلن القبالجيو البوطة الحالنوس تحرالطوب على البالاعظم لد البادالي فيوفة عظ البادويو الفاية في المرخ وعد اعجرع اليل عماماً عماماً وجهة أىجمة الوف جبة البلاه ويوافقها أى يوافق اللك فالجهة فانكاذ ليلومساويالتمامها أعمام الفاية فنوعي فأدكان الميل اقلمذ احمد عام الفاية فالوض فضل فالما

الارتفاع وجرب زاولها ايزاعدادها المطردة ووس ذلا الجب الباب الثالث فيموفد اليلالاف وقوس دائرة مر بقطى العالم ويجزى نقطة البروج بين دال المزوق على النما دراليان الاقو طبق لخنط على الستيني وضح لق كائكا في الستيني على قراحيب اليل الاعظم زالاعل والحوة وسوكد على تقديركو زاليل الاعظم لح لا كا وجرة رصل العي الشهير بألخ بك وانعل فيط للفد بعل الملق بيل توسم عن اقرب الاعترالين متعلق ببعده قوله اليم الخ الا المزوسقلق باقزب وقولد معدود عمزاقل العتوس حالعه قدروان شئت فاعتبر بعب الجزء عزاقري الانقريب فانقل لانيط الى قنعه مز اخري والارنقاع والمأل والخرارة بزالاعتذاليه داس المكاه البزاد وبالانقلابيه راس المترطة والجدى علم ان الاعتدالين للميل لمشتى مها والانفتدي سركل منها بواليل الاعظم ماسوكالعقيد والانقلبين بوالنكيمتاج الحاستخ إجسار بالعل الذكولا لم يجبركون المن المطلوب سارعين احد الاعتدالين اوالانقلا وانوليز المرى بالجيالي وطة الحالقوسي تصوادلها المل المطور وانشئت فضع المق كائنا في الستين على تعابيب بغدالبن غراقر الاعتالي الدوانقل لخيط الاليل الاغراسة مزاة لالعتوس وضعد الحالمرق ف الستيدي علي الميل فوانعز الخيط الحقن العرض أعن اول الفور يحد الرعاي وبعد العظرة اليوبالبسوطة على كلاالتعدين وانشئة فذنصف المفاري جيبى غايتي الزوونفاي وبهواط الباب السايع في من الاصل المطلق المتسى و المحط خارجزتغاطه ملارهامه دائرة نفسغ التمارعوعلى برعركزذاك الموارز خط نف فالمنادا وخط لم يؤذيه وبيالدالاصل لاصطلاى از عدم الدا والعرض على الد اوكلاهم اىعدما ما فالاصل طلق وجيب الغاية واذوجد الليلوالوضعا فضع المرق فالستينظ فلدجب عام العرض أنعل الخيط الم فندعا اليل فراول القوسادصعراى لرق على تدجيب تمام اليلغ انعل المنيط الح بتناع العرض فأعذاول المتوسى عزالوي على قدر الاصل المعلق مز الجين البسوطة على التعديق وانشئت فزنمن لجوع جيى غايتي لإزونظيره فيوالطاو الباداتي مع ذمون ونف الففيل والت بيم بيع الوقروبي كل زنصف فوسوالهاد وضف فوس الليل يتالله تعديد النهاد اليفه وفي موقر نصفقوى النما ووسع القطعة المخ فوق اللحق يما رموفى

اكترمذاى زتماء الفاية فالعرف هضل المرعلي عاما الفات وجمت ا حجمة الرين جمة الميلة الغاية المابطاسي أمعونة الغاية للشمس بعرفة الميل والوض وجود كوتدرك وعدما أذ وجداً كالميل والوخوسا فأما انتباينا لأبة فالغاية ففسل تماء العرض على لسل على تعدير وجوده والما على عد اعدم فضل على العرض على اليل بازيت اويلاو اويزيراليل على عالوض فعي عالفاية معدومة ايف لعدم طريع الشمس واماان يتوافعاً الالمراوالوفو فالجهة فهى الالفاية بحوع الميلاد تمام العرف على تعتبر عدم زيادة دلك المحي على والماعلي قدر زيا عليها فني الحافة عا ثلك الزئيادة ولايوافق لعناية الوض في المية الافيهون في واندوطليل دوز العرض فبهتما اليمل الحق أغاقا لافي ع : النهوزيما ، كافور اقتل الربيم ما يتح المود فعالموج كون المراد همناعهم الميل الالعيل الاعظ وان وجل لوغة و البلغ بغام الوض انعدمامعافي عن البالي الثا فموفة بعراكة طرالتم ويبوب قطرمدا رهاعي سطاله ازعدم اليلاوالوض كالانفراد اوكلاهم أيعاعدم بعدالعظوان وجدا المليلو الوضوحا فضع لمرتحة الستيتني على قد جيب العرض في انعل الحقط الحقط الحقط المعدود المراقل

ففلادرة للشمس علم انهايقه يزهف قوس ما دالزبين وبين الافق يستح د الزة الماضئ النيار فلانكاز فوريف الما والنصف المترقئ والرزاللة مذاذ توسونصف الزمارالفي الغرب ومايقه زنصف فارالز بيدوبي دارة نعيف النماديسيخ فضل للما زفه ولباقي الحالة والدادية فق التها والتفع التقاولاني منهازكان المفعة النوويقي الدار وفقل مزدوسوالد لكوليس شئي تهاعلى بذامقي فهزاله فعالمرية المتيتي عاقدرالاصل الطاقي خذ ارتفاع المتمر فائرة تاخيراخزو وفع الرعلي فوه بمختسل مايخ للبين اختلارتفاع واستخراج المزار وففر ليموزما يستخرجها وتجالوالعققق فعلى تدرع ماجالقل فيكون دلان فيمالا عرض لرمطلقا وفيمال عرض واعدياليكا علي بالمساد و ولا الخنط حتى بعد الري على الانتفاع فايقطو لخنط خاقل فوسواله بارونوالا زوما يتطو فراخرها وبهوفضل الرائرداماع يقدير وجودة الرالوجود كافيه التغضيره به قود فانكازالميل الحضوف جمة العض فزدم القطر بلجيب للارتفاع ليصر لاصل للمتل وبوضلفاج مزالن المغروض عدعلى يرعرون ملاده مزسط الافق مط اخردوازير نمتحر لاولانيط حتى يفع الرعلا أعطرانا صوالمعدل

وفيرنفيف فوس اللل ومونعن العظور التي تحت الافق مزد الدالدار قول المنعى فيد الامود المأنة - ازعم عباقع لمدة ليلاو الوق وكلاها عرم نصف الفضل وكاز كان نصر كل توس الهاروالليل وان وجد بعد القطر لوجود الميلوول حافانكانساويالاصلالطن بانكوالوضساويا الما والمراوكان أكثرنية باذيون العرض كخزعا بالمرافاليح كله نهار على تقدير كوز الميل الحجمة الوض اوليل على تقديرة الحضونها فلاقوس لسنئ زالهاروالليلولانفع فوح ففلة ولانصغفل بالمعى النعسبق وانكاز بعدالقم اعترب عن الاصل الملق صع الرئ ذ السيّني على ور الاصل الطلق بم ولا للنظ متى يقع المرت على وربعد القواد الجيوب المبسوطة فابقطع لخنطة اول العوس فالمفالغفل مطلقا أىسواكا اللوالاجهة العرضاه الحدورما ومايقلي الميطرزا حزها ايزا فرالقوس فيونف فقوس الميل كالالل الحفوفها اعفونجمة الوض وبجرع نصف الغفل يه ص بوضعة وسلمار على قدير للول وجوكوز المالح يتافي ونصف فوساللسل على المقدير الله ويهوكون البل الح طوف مد وتحصل كالواحلة لاالفضل ومهوقو سالمار والليل بتضعيف بضغها المعالمة موقة الدائروف فلل ععودة ففل

فاقطعالنيط فزافزالعوس وموفضل الدائر وما يقطعينا وكما فانقص دنصف الغفل يبقى الائرفانكان للبلالاجبته أيجبتم الرغرفامان بكؤ بعلالقطرسسا وبالجيال دتفاع اواقوناو كترمذ فعلى الاقلينتي الاصل المعداد يكوز فضل الدازع ويكوز الدائر متلاف من العنفل وعمل التاني بنقص بعد العظر بجيال المائمة فيسقى المسلامة لوتم تحرك النيط حتى يقع المرت عليه المحالالملوس فايقطو لخيط ناخرالقوس بهوفف الداؤدما يقطون اولما تزييلي نف فالففل فيحصل وعلى لمال نقصي الدتفاع زمد القطرفيبتي الاصل المعدل تم يخرك الخيط حتى بع الرت عليفا يقلو الخيط ناول الموس وزدت على محص وضل الداود انتقعت مزيضف الففل بتي الدائر الما مراها متر و موند- الارتفاع زمو ففلالدازمنع المرترة الستيني على الصل المطلق فعلى تعتبروم بعدالعظ انتقل لمنط الحقد فضل الدائرز اخ الوتد فابعظ في المئذالبية المبسوطة فنوحيب الارتفاع واماع تعدروه اعجبودبع التطرفا فكان اليل المجدف بحمة الوف فانعل فيط الحقد فضل المائز اخرانو توفايقطع يخت المرت ذالميوب الميث فنولاصل المدرل انقعي بعراه طريبقي بالارتفاع وانكا السل الحبت العمة الوغى فأمان كوف فسال الرسو واقرانيا الواكية منها فعلى العلى المعند وعلى الماكنة منها فعلى العلى الماكنة منها فعلى الماكنة الماكنة منها فعلى الماكنة الماك

وعوالتان تنقل للنيط الح مد فض اللائن الرافة وفالقو فالقوي المرت مزالي وبالمبوط وزوالاصلالعدل ورعل علاعلافلي جيالانتاع وعلى المتعقلانيط المقدورادة فضرالانظ مومزاول العوس فابقع تحت الرى مزالج والب وطة فرالا صل عد فيبق سالارتفاع ترتبيزج توسي الارتفاع ذوية المذكور التفصيل فبعد للارتفاع البه ولخام كمتم فموة الطل مزموفة الادتفاع وفسوفة الارتفاع زمعوفة الفلوالفل وريود مقياسه عمدا على سطيلافق اوعواعلى سطقاغ على الافق ودائرة الارتفاع فيست النكوس فالمقياس مدينوا ثنيء غر فسمامتسادية وننيزسبعة اقسام كنالانتين قسم كذلا وتسيخ فسام على لاول الاصابع وعلى لمان وعلى المثالث الاجزاء صع المنط على فدوالارتفاع مزاول القوسة انزلة الستيتي لخلايط بتدرالقامة المغرصة المعيك كاثني متلازالي البسطة الالكى النول الدب اى جدالتامة والا فانزلنزالسيتني الخلفيط بأعظما يكى النزول براليب اي فيزا اجزاء القامة كنصفه وثلث ويعد شلاوفائدة الفرول باعظ العراق الالتقيقة أرج مزالتقاطه أي تقلط المالي ولاب عالنط بالحيو- النكوسة الحجب التمام بديزولد الظلكاسة انزند بالعاشر وتحدج زئرالما تولايزول بانزلت بخزيما عين حتمل الخزر



المنزول بهما ازاسى التعاطع فى النزو ل على الوجد والافان لي أيجزني القامة والظل التماثليي الكي تعاطعها شل النزولم بماني دعاية الجين الموافقة للفلآاو المالغة لفرأما نزلج القامة سألخ بقدرها في خوالمزول وزليل الخالفة غض المنط على القالم فابقطع الخيط نزاول القوس فهوالا دتفاع كلزسوا كازالن لو بالقامة والطلاوع فأيما الباب المأذعة فيسوفة الدائر بيالمار والعمة ويوعبارة عزففل الدائر الكائن متنقع النهاروهم وفعوفة حقة الشفق وايهابي غرب كزالة ومفب الشغق زالزماز وفي معوفة حقة الخر وبي مابي طوالغ وطوع مركز المتمين الزماء انمالم يتوضا وفة شئ يتنق الظر لانذلك الشنئ زكاء مابئ منتصف النكارواول وتت الظم فنواد بي قدرز الزماز وانكاز ارتفاع التشم في ول وتدنه الغابة منعومتها اد في عديتم وردا الاخطل ولي عنومل الغايزمتفاوتا ادى تفاوت يتصور وكذالم يتوفي اليتعلق بوقتصوة الغرب لازادكازمابى غروبركز التنمسى التعهدد وت غروب ما بالكلية فهوزمان فيلليسونة بالعروانكانمابيناول وقت العصروا ولوقد فهوداناوتا العصرنزي عليذما وقللمابي غوجر كزالت وغريما بالكلية داذكاذمابي منتصف النما دواوله قد فه في في

وترف تدرالظل عرفة متررج بدالعين كف عنظره انزابالة ارجزئا نجيبالماء الخطور وتنالتقاطع الخالستية بدوضع الخيط على تدوالارتفاع يزول القو وجدت نراول القل النكوسوعلي عالنزول بالقامة اوخرة المالم للنزولة عانقيا الترول بخرشا وينبني لايتنب على الادتفاع ادكا إصافتني الفلوالم وطوامت المكالمتكوس كالامتراد واذانتي الازما حين تعليج الشيراي توزيكا: الاعرة الطلبي بالعكساي إذا لر اذكانت على لارتفاع على متد الظل النكوس الحملتي الخطارة يخرج معانى كزعاد الافرزطرفها الدفع فجدة القيادي الاول بقاعدة المعتال التأكن وأسده بنعيان لاينتلا وتدينوم إنذاك الفلاف تلك المالة الاينتي لحعدما اصلاق كذلك كاعرفة وقرع والاامتداد الظل لمبوط اذكان الشمي فالافق وت الطوع اوالنوب مذموفة الظل زالاتعة واماموفة الارتفاع زالظل سوافرض الظل مبسوط المنكو فانزلني المعتدلا المترز الميق الموافقة الظل المعروظ والمبوسة اوللكوسة أكانوليز الستيني بتديالقامة مزاللو المسطة انكازالظل بوطاء وازل زاليا الماوان للالليا انكا: الظل متكوسا وانزل بقد دالفان الجيو الخالفة للى الطرف البوطية اوالمكوسية الحازيقاطعا المليبا إلنزول البياض الاتفاق فاستخرج لذا كافلك دائرة ارتفاع سطمو المط سوكاناللطان على حصرة السنفن على البيامن اوحقة الغِ أعلم المؤاذاردت العل على أفعل همنا ولم كن فقع على علىالاصل للعدّل المستخرج لمعرفة حقة المتفقيسان الارتفا الذك تطلب الرة لا يوجد في بلدك لنظير للز المغروض في يوجد فذلك البلدوقت العنشاء مادام الامكذلك فاذاوقع سذا اعد المكان وقع الرع على الاصل المدّلة على سترة حصة الوفا ولاوقة اذامفى منصف الليل البه الألة ذعوفزسعة المشرق والمخ بالشمينعة المشرق لهاقين الافئ بي مطولا عتدال ومطلع الخزوالذي بح في مزالجا الآن وقسطليها سعة المغرب وبهابالنسبة المكونما فحجع عيى متساويان ازعدم الميل فلاسعة وازوج الميل فانكازالة خطَّالاستواء فالسعة بهاليل والدّ اعواز يمالا فق فقخط الاستواء فضم المرق على الستيتي على قد جيب مام العرضية مرك الخيط متى يق الرق على تدجيب الميل الجيو المبسو فأنقطع الحنط ذاول القوس فهوالمطلوب الماب الواح عتر يمع فية الارتفاع النى لاسمت لملائم في وبهو قوسي دائرة اول السيرة بي تعاطع المداروعات معاوبي الافقاد لاجلنباق بنه فلايعدق على رتفاع التي فخط الاستوعظ

المتادمزيراعلية مازقلوع فية اعون الفاية بمامر فحالب الماسى مزاطريق وبالرصد كامرتى المهد الادل وازكاز اقل فاستنزع ظلهاللب ولتكاعف فالباد الحادى تنروبوفئ الزوافن عيقامة واحدة زالقيك وقامتين بحسس اختر ليزالقوي اعده علي فامة اذاخترت فول نمقال اداول العصراد اصارفلكل شئمتلدسوع فئ الزوال فزد علم قامتي الاخترت قولمتوال انه اذا صاد طل كل شئي تليه سوى في الزوّال محصل طل العصر الله الذكاخترت وازكا إلعاية مراستي فني الزول فيكؤ العامة عي الو الاولدالقامتي على لقل الناف ظل العصر ستزج ارتفاعدا ارتفاع ظل العمر كاس اله الحادى عشر محصل ديقاع العقم الخالعة لالذعاخترتداعرف فضل دائرة ائضل والزد الكارثا كالترة الباج التاسع فنو الدائرين الظهروالعمر على التوالد اخترة فإناردت انستن ج حقة المتنق على ولمذهب الحاذ المرة فاستزج لنظيره المزة نظيركاج ومنطقة البوج و الجيج السمايع زبرج الزئالة ل يكون ذلك الناف مزبج بيزلة الجئالاولذبرجا كاستخرج لنظيرالجئ الذكانتقلة التمالين أ ارتفاع يزكا ترة العالماس فهوالملق المحمد الشفي في العولالذكوروازاددت انتستخ حصرة الحصة الشغي على ادجزنها الما تل الذولة ان زلت بجزية و موف قدر حقة السمة عوفة وردجن المعتى ويت اعجمت المت التودف الخط الاستواء بده بي جعة السمت والما عد لد فهوجري حصة مجيب السعة اذوجداً الخاء وجروت حصة السمة لاجود الوغي وجو دجرالي تعة لوجود الميل قوا وكازاليل المخدد جمة الوف عطف على ولا دروالقادة بنها اي بعدمة المرتب وجرالسعة ازدجدا وكان الملالحة الوف وعدم التقاوت بينها بناءعلى تساويهما لايتقي وغيرالارتفاع الذكاست ويهوما وحدينها إزوجوها دوزالاخ سواءكاز الموجوده حقة الستما وجياله وبهومنتف وكذا السترث ازعيهامعا لورم الوفي اليركا تم انكاز تعرين السمة جيال سعد ا وفضل على حقد السمة فجمة بهيء المروالة أروازلم كيقديل لمت راجيب الستعة ولافضراعلى عدالستمت بكاذا قاحصالست اوفضلها على بالسعة المعيما فيخلف مدالوض الباج السادس عنى فموفد سعت النتم وموقس يزالافي بي قوسل وتفاعها ولائرة اقل السيوت جانبلاجاني فرب مذرادتفاعها استخرج الادتفاع المناقطة المذى لاسمة لروالغاية التي على المستخرج الادتفاع

كوزالسف على معتد فيصح قولد واليوجد الارتفاع الزيّلاسمية الكائن النتم والااذاوافق الملالوض أكالااذا وجداوتوافقا والمهة ولم كل الميل كترن أي الوض فأ زوجد شرط و فوجر ع وافع اليل الوفرة المهريه عدم كونه كأثرنه فضع الرفط تستيني على جيب العرمن تم حرلا الحنط حتى يقع المرب الميل الجيوب البطة وفالعظع الخيط ذاول العنوس فه وللطور بهذا ذاكانيل الترة العرض وامااذاتساويا فالارتفاع الاتفاع الذكاحث بوعد البلب لما عني ذموذ حصة السمة ومعرفة تعليا للمنمس حفة سمتها خطاء سطالافة خارج زطرفجيب القفاعها عموع الاصلانتمان بين سط الداروالافق وتعديل سمتها خطرا اللازعة على المنترق الذي الكان الارتفاع الغاية فالسمة علىقديروجودة بازكو الفايزاقل سولايوالا ونلاعة الحاستن المحصة السمت واالحاستن اح تعديد اذالقصوم معرفة السيت وانكاء عنوها وعنوالعاية وعنوالارتفاع الذي است فضع لخيط على وتماء الوض ذاقل القوس وانزل فالمستنظى الخيط بتدويب الارتفاع ناليو البطة المكالنزول الع والأفن إجزائر اىزاجراء جيب الانتقاع كنصف وتلذو يعيلا وابع زالتقاط اعزنقاط مازان بالنيط بالحيق النكوت الحجيب المام بحويزا ولرحق المستمت ازنزلت بالانتفالا افرالا بعدره مزاليود المنكوسة الحالعة سمجدراوكم السمت للكازجعل موندجهة الستن السنخنج بالطرب الثانس وطه بعرف يقيل السمت عيملايم بنهما بوجر آخر فعال وجريت بهي مذاليلا وجد الميلد وزالع عزاوجا معادتنا لفا فيالمتا وتوافقا فالريدوكا اكترز العرضاء لم يكن الميل كترمنه وكاز الارتفاع اعلى الاتفا العنكاسك لدوالأأى داذ لم يقع شي تلاالم المرفط بالوجر دونالملاد وجدامتوافقين فالمدوكازالارتفاع كتززالارتقا الذى لاسمت لرفرت بي خرنسبرية الوجن وموفة الميداء أيوفة ارّالسمت مزاية تعطم مزنقط المشرق والغوج هسنا اي الطرق الثاقة كاذ الطرف والاستئت فاستزج بعد القطروالاصطفاف بالارتفاع وغاميه العرض عامه والتزيج الاصل العرل بالميانية العطرالم تزج على لوج للعروف وضع للرى فالستني على ذلك الاصلالطلق وانقل الخيط حتى يتع المرى على المستزح بالمو المنكور فانقطع وليطزاول توس الارتفاع ونوالمتمة واذعك اليل فقط فاجعل بعرالعظر المستخرج بالطري للنكود حيناً الله العدل واذاعدم العرض فقط فاحعل يالميل الاصل العدق عامالا دتفاع الاصللطلق وباقى الاعالكاعرفة إنفاالله الستابع عترة دضع الربع الميت فالارض منطبق للواسط المهة الادع ويحج للشرة والمغرج والمنور والمتمال التمن

فليتدر بعايرة لهاضع المرت في السيتني على ورجيبها الارتفاع تردلا الخيط حتى فع الرى على متد تعديل السمت نرالبود البوط فالقطع الخيط ذاول العوس فالسمة وبهواى المت مزنقطة المنتى ازكازالاد متناع شرقيا بيتزا وزنتطة للوب الادتناع غربيًا اعمتناتها وجهته اعجة الست بيجمة تقدام تمهمنا طرن انوديه بالاستن مزالارتفاع فصل المانر كامتى الباس عمض المنط تماء الارتفاع نراول القوس وضع لمرع على تدرج فضل الأد زالجية المبطة ازامك فه الرعيل المستعاطور الخيط الموضوع على قدر عام الارتفاع ولكان في قدر جريفن الأز على مو نوع خنا، قال دجيب ضوالدار الزارع ويعبية عامالي فف عماتعل العدر المالاول فراول العواق وجد اوطيعة الملخط على بالمال عدم المل وعلى التقريب ازل مالو بالجيوب المنكوسة الحالمة وتهاالمست والمانه المحق وضع الرى على مديب نفل الدار زاليو المبطة لديمة ع الحنط نضعه الادعلى على على على عنوا خلاكنمية وثنة وغيرها غانقل الخيط الحقد الميل زاول العوق العايق الم علية اليوالنكوستج وليقاء الستمت عا تولين الوق وصعت المرعطرفاعرف بذلك الجزء أي وفرجس عام السبت وانزليد

يكن السمتكذاك وكان شرقيًا شما لِمَّ اوغربيًا جنوبيًا فريَّعُوها العففع الخيط على تعد السمت زاخ المتوسى فتبتم أى لخيط علا عظ تدرالسمت بشمعة اوعوها عما عكى التنبت وفي الوداية الود الجيب ينجاب أبرة ومخوها كائنا دالا للوضوع عواعلى لريه فضع اعارية بديحت عيالان موازيًا للافق ومركز فجدة التصفيل عنة ويسرة حتى ينطبق لل ذلك العيد على ذلك المنطف كواللا موضوعًا في لارض سطبق النوب على المرية الارجة بحيث بكوالله للظالفة ابتدات منه أى زطف الواصل الحاحظ في القوس معرفة المتمة ودالموالخط الماجيب الممام اوالستيني واقعاع خطالتنر والغرية وكمؤفرة أعطوفة الكالفظ الذع عندالركن متوجما الخ السمة وبهاما المنت واولافيد وبذلك العقد تنقيم المالة المالة فيكؤ طرف الافرالي لمغوبانكان سيدالستمت المشق الالافرق اتكان المبداه المغرد ويحؤ النكرالاخ زخطجيب التمام اوالست يحطف النمادة طوذالذىعند المركزة جمة الست تزللنود اوالمثل وطرف الاخ فجمة الاخ ومنها وايشئت ففي الرية بلاارة على الرف وضعكاناً كاعرفتهم وضع وازيا للافق حالكون الكوز فاجتسى فافعل مدوضع الارق والركز تعدين شافول بخيط عنده ال عندالم كون فرلا الربع حتى يطبق طل خيط المشاقول على المواقع على المواقع على المربع ا

الارتفاع زالمتم والعلى لارتفاع الذى يقرب فضل ازة من فاقد الالتحقيق العلى الارتفاع الذي يبعد فضله ائرة عنها واللا قال غيم القامة وغيما يترجنها أجرًا فاز كان الارتفاع شرفياف علية العطي الارتفاع قدرا يراوال أى واذ لم يح يترقيا قانعقه الالعتداليسيرمنه أى الارتفاع واستخدم بالالح الجوع في مورة الزيادة الرالياني لاصورة النعما السمت واعوف المبدة والمعتر كالتح المادى عن ارصاداك الارتفاع المرع اوالماتي بعينة فانا فت الارتفاع قبل الزول وذدر على واستخب بالمع السمة ووقد كوز الارتفاع شيقا ازب والمتمت والمنترق وعرفت إس اليفيز ضا بطرما فارصد ذال الارتناع الجوع الكائي ال الزوال المراكان بعده ليخومون السمت الحبر الن عرفة واما ا: رصد منز الكانى بعد الرقال وبركت لبدة فلاعندر بعقربه والماختار بالالعل دوزان يستخرج بالارتفاع لأخوذ ابتلاكما بهولمشهو دليكوز العلاقي الحالعقين سبب يعلوا يخلل ي خذالارتفاع العولة ونطبيق العل على النيط فاكانت المتمت عرقيًا جنوبيًا ي المتر الخلوب وغربتا شماليا عذلاف الحالمة الفعلا المحيط بجيب لخ والما وقد المرية اللا لمتوفق اع الم

مع دارة نصف غهاد البلد على التوالي الفناعلي العتبرى والمكا وعاليونا فيوزوسد الهارة عند بعضم وجزا والخالدة ومن بعض المخرمنم ساحل المحلوني والاقرار ولهذا قالوطولها مزالمالدات عزى فسمت قبلة بعنى القطة الذكورة نقط البنوة. اعدانل كالبلدذاع في كذلك سواكان ذاع وفراد الفنقطة المشمال عسمت تبل نقطة الشمال اوغيرمساوا كالبلاغي ساولهاكائنة علىجزو سفالي كعضها قددا والمتخزيدانا للك التقطة بملاحظة عرض للبلده تماسد بعرالقطر أن دجد جو الوعن والاصل المطلق يخ نصف قوس الزمّاد كاعفت كلونها في ا فانكان تفاوت الطولبينها سواكان مزحد كترتد فحاصها والت فالاخراوفجمة وجوده فيهاوع مدفيه اقلزنصف قوللها المتكور فتلا النقطة ارتفاع على فقدواء كاذ النفاوت كثرمذ اى زنصف فوس الزّما وفلهاأى للن النقطة انحطاط عذائة افق البلدوالا أع الله يمن التفاوة اقل منه ولا اكثر بكانساً. لمفلااد تفاع لما ولا اغطاط فه فقط بغياى فالافق يعني بحيط دائرة امّاالعمرة الاولف زلفهاائ فتلا القورة تناوت الله منزلة ففل الدائز فاستزج بريهم وحفة بعد العظروالاطلق

المنعلق تعيين خط المنترف والغرب معين كانجرى طرفيد تعيى فظ نف النّادع تعيى كارجتى طرني هذا اذكا زالًا ذاست والماذكاذالا رتفاع الذكملاس لم فتطبيق الظلّ إلى الابرة الموضوعة فالركة اوظل الخيط المتعلقة الشاقول المتية اوعلجب التما بتريد الوته بعدون وعلى الارض كالرتف يتحمل الزاء حيث كون الربع على للكا والخط المنطبي والظلّ على طالمنتي وللزروكونطف المتعند المركة فجعة المشتر الارتفاع देगिर्द्रश्चा हैनिक्षं भेडं देशिय के मुक्ति हैं وكاذ الماد العراليا المتاسية في وزيد العد المعالية القبلة ومعوفة النقطة للسماعلى جرنق اقاليم لوية السكون وماوصده وداوخط الاستفاء نالهارة كاردىء نطرون انستالقيل بطلق على مني لحدي نقط والافق اذاواجهتما كنت مواجريًاللكعبة وارد عونتها عوفة علم الانق مفريخط يساستهاوالاخ وسنزالانق بي تلك المقطة ولمرى تقطي النر والمؤجا قريالا لنقطة الاولى والدبعرفتها موفة مقلادها عجاله وسدؤها البدالراخل ذاقالم الريدالسكو: ارفما وبده ودرا خطالاستوان الهارة الماساوة الطول للة - فترف المتعلم الله قوس زعولاله ارتبد و زيعاطم الفوقان معدائن نصف النكاد تنادميد والعارة فالغريد تنتري ليققاطه الاقالع

فاستن عالست فقط العبور بعد وبوس القبل بعنى الق ولماالمورة الثالة - كالترج فيها فيما نزله نزلاليل عمرفة عرض البلد السعة فهوعمة العتراب بعنى القوس معدة العنو الافيرتي شمالة والماسدة فوالفتونكلوا بولغواذلا البلداطولمتها والمنتى المكيكفلات سواكازذاطولاقل بزطولها الكريحية اطول اصلاد الذاعفة سمي العبلة بموزون واردد عوفت سمت العبلة بعن التقطة فضع الربع فالة على المربع كامت الله السابع عقر وخط وطون على يتعاططك ويحدثا والارضاربعة ارباع أيلاتتة عندلك عزعفهما واخرجها بعده على اخترامها على اخترف بهادع रं लीयीयां ग्रीरं विद्याप्त ति कर्मी ति वह विश्व के के के र क्रिंग्येशि र र्हे के ने हिंदे हें में बिर्ड के ने ائ الربع الذى فيسمت العبل فرالا دباع الحادثة ذالا رضيفياتكا سم العبلة والربع الشرق الجنولي وصع الآلة المسمى المالية وذلا الربع المترق الجنوبي مزالارباع الحادثة في الارض فعلى دنعث ومنع الخيط على قدرسمت العبل بعن العقس الارتفة معدد الزحة للنطالوان فظ المنتي والمذبيع وضو الخيط زالركذ الح بعد القبلة بموز النقطة المية القاسعيني وعوفة مطاع الفكية والبدية المنشى وسالا وليمطال الزوال

ذلك الارتفاع بوالارتفاع الذى اسمتهدوه الادتفاع الذي الستاد الكائي هينا يستخزج بوضها النزلة لللالسم مع عرضنانكا:عرضة عاليًا اذلوكا: جنوبًا لما وجد الارتفاع الدِّ لاسمته حمنا فنمت القبل بعنى النقطة لذلك الباليتم نزالصورة الاوليه نقطة للغوب انكاء البلط كامنها والأنعاب । विक न्री कि नि विकि विकि विकि विकि विकि विकि المنترة اعضم البتلو نقط المنتق اولا يود الارتفاع المذكور الارتفاع الذى لاسمة لما العدم كون البلدستالي اوكون عرضها اقلى عرضها اوكونو الارتفاع اقل واكثر زالارتفاع المعكات فاستخزج بتمام للالقاعم مانزل متراد وفالانزواد والمازواد الطول وع ما نزل منزلة المالى المتمالية ووع من كد المترجية على الرق الله السكور عن الطريق المنه ونوسمت البتل عبي المقوس وجهت أعجمة سهتها وأزشئت فاستخرج عمتها وحقة بعدماء فية زالنزيج للنكودة همنا بتا بالارتفا عنه العديد المتعاوية وتكوب التصوافة المراقع مالطرية الاول المذكورة الماج للامسي شريع استخراج تعديل السمت بوضعها للنزله نزلة لليل مدحقة عرض البلدالما الصورة الثانية فنزفيهاالانخطاط اى خطاط سمة ذاسماج سنزلة الارتفاع دعام تغاوة الطول الحقف منزلة ففنل الدافعات

وازددت الماضئ المشرق على طالع التر يوقت زالها داو در الما عني زالغ و بعلى طالع أى مطالع الودب فوقت زالليل مصلت طالع الوقت منه التى يحى قاعدة لجميع عمال المطالح اذا ردت نعصور مزعد رنفوف الماتي وكاز القدر الماني افتن المعدرالال وامتية نقصه وزدعى المانى دور وروث غ انعقاله والجوع الباقي بوالمطواذا بمعت وراح وتدركان الم عزاء على ويفتدار الزيادة بوللطلق ال المستنف العل بالغوابت انما خصصها مزبى الم المنمس الكواكب المعلى برفضا بذا اذاكان غيرالمتر فيور النوابت عسبج كالعادة بناءعلى اليتعاوت بعد الكوكب الما بت عرمعدل النهاولا مطالعم تغاوتا يعتدبرالافيسين كثيرة بخلاف السيّارة الإحال الكوكب حيث البعد وجودا وقدا اوعدما بعدماعد عالم زلال الميت بوفرة طالم زحيث العلول والوعى وجودا وقدراوعكا على ابي فالزيجاد بازتصد غاية ارتفاعد فانها مآازكو من اد اول منها وعلى لاول كون حال البعد كال عرف البلدواز وجد الرين وجد البعد فياوكا إساويالم

وستخالفان مطالع للشره في ايضا الطالع العكد لما قوى عدد المهاري على نظر نقطة الانقلاب التسوي في مذيرع في عدي وان المارج من علىقالالبود على قول العالمنى الزمان زنوسط واس لحب الى قسط المتمس والمطالع البلدة لها توى زعدل الناري والمالوب والمالي المالي الم الملاطوع كزات في البد عدارية الستنزي ف جيب بدرالجن الدقي في المنتمس في الرجال فعلي المنطل كون ذلك العقدر الجيوج المبسوطة فايعظم الخيط فالوقى بوالطالع الفلكية اذكاز المشم في للذ - الحري اي المالية متوالية اولما الحرى اعنى لجدى الدلود الموت والآائ الم المتمين فانقصم اعامقط وللنظمي فعن حالك فكذ الماوزدة اعما يعطع الخنط عليها العلى معنونات المتطان وانقصم زسع في تمت البوا: فإكارزالما او المرع وبوالمطالع الفكية تم اء نقصت نصوقوس الهارمها عذالطالع الفلاية بقيت المطالح البلاتين ودوراى ضف فوس الزماد عليما على العلاج العلية مصلت طاله النظرية اعمطالع النظر الذي الذي الشمو وبحا يطاله النظير مطالع العزوب للجن النع في التقوان

اوما ل مترج طالع الفوب و مرصر ما معی الفوب ال ان ترى الكواكر المط وتضع وللم الرفال الم صود المطالع العروب ليحصل مطالع الوقت وستحرج من ارتفاع الكوا فعنى الرائرو تفنية اليطالع الوقت ال كاله الارتفاع رقيا او تنقيم ان كان الرفاع عربيا عاكان من الجوع او المائي موالمطالع الفلكية ع ذلك الكوالد فالماتي بموالما في الليل وقت توسط اى وقت كون الكواكب على والرة مضف النهار فوق اللفق تم ال محرا س ارتفاعه مفني الدائر وجعمة بع دلاوالمواليوافي ال كالارتفاع عربها و تعصد من ان كالا سرفها عاكان من الجيع اوالها في المالي يموالماحي من الليل وقت افذ ذلك الانفاع ومتى كان الما في ملليل مساويا بجعة التغي كان الوقت اوّل وقت العناء واذا لمرحت مطالعه الفلكية س مطالع التروق المسقبل اى المطالع البلولية الكائنة للشمس باعتبار الجرة الذي تستعلى البه فى الشروق الأتى عندانتهاء الليل المعول فيها غايبعي بهوالهافي اليطلوع الشمص توسعة أى توسط وللو الكوكب ع ال جعت ع بموالها في فصل وائر ارتفائ لترقي او تقصت منه أي الماقي المذكوف

وانعدم وعلى المان بعدم عرض البلد فتمام الغايتهو البعداويوجد فإماازتوافقةالفاية فالميتفالبعك بحوعدع تامهاالاخ مقام حالالشمني اليل وجف وقذاه عدمًا فاستيج وأىلكوكم علا المتالللد مزجية العرض اتريه على عدير وجوده زبعوالقطود إد يوجد بوجود الكوكب وعرف البلد والاصل المقلق وصف الفضلة وبويوجر بوجود بعالقط ونصف فوالطهول الكائمة الكوكب منزلة نصف قوساليمًا والتي ونفف قوس لخفاء المان الربمزلة نصف قوس السادهايو. بكوز الكوكب ذاطلوع وغروب فالبلد وفضل للذائر لم يذكرالما واناد خلاد العل المتعلق بالكولى فالشعة وبمولاجو برجود الكوكب والارتفاع الذكا سميطه وبهو يوجد بوجود الملكوكب وافعًا لوين للبدف الجدر غير ذائع على والسيمت وبويد جداز يكن مدا رككوك غير منطبق علىدائرة اولالمتموت وتعريفاتها فعدتلات اللموركائة لكوكبقل المقاسة على بقريفيا بما كائنة المشمسكا يخربا ائلغزاج للنالاء ولكوكب كالمغراج المتعرف اذا طرحت مطالع العرو جرز المطالع العلكية الكائنة الكؤكب العومة المطالع بالحسط علىمابين والزتج اوبا: تتنع



الملك تأنزلت ارتفاع العصرالاول مزلة العاية والعرجت ارتعاع العصرادجيب عي الوجوالذكوركا ذ ذلا للتي الدينة العصرالثاني المستخضة الادتفاع الوجد الأاستحدث المانة زفورالمولمخ إد تناع النان وجيه منابه سلاستراع الاقل وجيم زقوس بلاوق و فرايتينا मार रिश्व कंत्रार्र्सि मार्गिति हिंदि हेर्दि हिंदि हेर्दि है فتنته لخلانة الحاولها وفائرة الأولى وفي لمرى على قديميب فدى مودف بسروات بارتضا ليط على لقو سالغوه فريادا فوس الارتفاع تم تقني لمرق على تقاطع الخيط مها ي ولله العوس الاولى نيكود الرى على قد الجيب لمعلوب وفائرة الما وضع المدع جيب عام القوس الفروه مرابسولة بارتفع الخيط على قدر للل المقوس المؤو ضد مزاول قوال وتناع البحق نج تعنع لمئ على عالم الفيظ مها اى ق الما المتوس المانية على قدرجيب ذالاالمام تت الكاد بوالملا الوهابة مديد عينية فمدرة عين डेक्ट मिर्डिय के मार्थित

دازادتفاعرالغرى فكالمذ مزالجه وادالهاقى مؤلباة الحطوع التيس اخذذلك الارتفاع ومخكاذ الباقي المطلوع الشمس فيام العركاء الوقت ادله قت الغرافة وتونية الرسوم المتعنة للجين باز فاندها و سال ديع عيددا زة ركزها الجب ونصف قطرها كرزالي وعلى المشلى ويوستي كي وز السل الاعظم لمكابوالعترف فماننا فينبغي زكوزضف قطرهاع وليكو العليها اوتب الخالقيق وفائر تما المخزاج اليل الامنا بسهق إزتفع لخيط على ود بدالخ الذي التمسئ اقرالاعتدالي عدودام اول القوطلار تغلع اوعزاق بالانعتلاس مدودا تزاعها وتنزل زنعاط فيط معها اعده فوس الميل الجيود البوطة الحالعوس ويجززاولها اكمزلول وتمالارتناع الميل الطلوب وووس لعصر قوسان كلعاحد منها زاول وسالارتفاع الاولح العب كوفاليني وتنتكالتانية الكازفية أكالستين وفائرة الاولى ستزاع ارتفاع العصالاول وجيب منهاب لتيما زتفع الخيط على الغاية المارتفاع التفيي المطلوب عمره والبلد لعزون فوس الارتفاع وتنزل زنقاطه النيط مها اي العقول ولي مزقوس العصر بالجيوج المسوطة الحقوس الارتفاع المطلق وتيد مزالقاط بالميود البيطة الحالسة فتحدز اولا الميلطة

2	1-						
الطّو	البلة				العرض	الطول	البداد
90	F.R.	المط			रूप .	اساند	اكندا
ن-	مدين	S. C. C.		Meetin	n 7	2 5	-
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		74		کد ح	عدك	· He
E	شيوار	rt	سربا	اوس	26	2.3	£5.5%
عطاله	الم كوفي ا	· tes	1	طرزد	لا ن	سول	بيتالقرا
3	عدان	لط	سز له	المليق	لد ،	ر سط م	طرابليس
يدكد	مانخ	ا سر	*	ادن			
	THE PARTY OF THE PARTY OF		TO SE OF SAID		DE L		
عل	بعره	لز	ż	واز			100
ص ل		State of the last	MANUFACTURE OF THE PARTY OF THE	1	اد	le	سلاطية
٤	موصل	Z	عه ين	آمد	4	ىظد	تطنظنية
عزلا	اردس	5 2		بغداد	ü	ند	بوسنا
沙差	عريد	ص	صط ٠	سمرتند	É	we	انكودية
· y	ارجيش	لزيم	عد	ماردي	لط	3	امرزددو
		Z	عرم	سفادي	لط ل	عال	سيوس
		لر	3 6	سين	d - b	سط	قيمريز
	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مدان ن ماغد الم على المغالة المؤالة ا	الم المالات ا	الم المناه المن	صوفي لح مط كانته مو المراق ال	ل لا بالخلاف ال الم الم الم الم الم الله الم الله الم الله الم الله الله	سائد ل کے صفیہ لے مطاعات مو اللہ کہ ح نسبہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال